

# PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20610872621	Fecha de envío :	14/03/2024
Nombre o Razón social :	KAVA FC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS GENERALES S.A.C.	Hora de envío :	10:16:22

**Consulta: Nro. 1**

**Consulta/Observación:**

Confirmar que el beneficio de la acreditación en la experiencia del postor en caso tener la condición de micro y pequeña empresa, aplica en este extremo tal cual se señala en el 3.2 literal B de los requisitos de calificación

**Acápite de las bases :** Sección: Específico      **Numeral:** 1.2      **Literal:** 2      **Página:** 45

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se Confirma que la acreditación en la experiencia del postor en caso tener la condición de micro y pequeña empresa, aplica en este extremo tal cual se señala en el 3.2 literal B de los requisitos de calificación pagina 48

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

Se incluye párrafo en el acápite 2 del numeral 1.2 Consideraciones Específicas:

El postor debe acreditar (...)

En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/112,112.50 (Ciento doce mil ciento doce con 50/100 soles) por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20505871775	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	SYMMETRY CORPORATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	10:36:18

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

Dice:

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA

n) ENTREGABLE

El contratista deberá presentar declaración jurada donde indique que el equipo en alquiler es nuevo y sin uso anterior.

Consulta:

Se entiende que lo solicitado es que el equipo ofertado debe ser nuevo y de primer uso, es decir, el postor no podra reutilizar equipamiento con uso anterior.

Por lo tanto, solicitamos confirmar que sera obligatoria presentar ademas de la declaracion jurada una carta emitida por el fabricante o la subsidiaria local del fabricante que acredite que el equipo ofertado por el postor es nuevo y sin uso anterior.

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: n      Página: 28

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se Confirma.

Pero para la firma del Contrato será obligatoria la presentación de una carta emitida por el fabricante o la subsidiaria local del fabricante que acredite que el equipo ofertado por el postor es nuevo y sin uso anterior.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

(i)

l) Presentación de una carta emitida por el fabricante o la subsidiaria local del fabricante que acredite que el equipo ofertado por el Contratista es nuevo y sin uso anterior.

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20505871775	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	SYMMETRY CORPORATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	10:36:18

Observación: Nro. 3

Consulta/Observación:

Dice:

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO

Capacidad de almacenamiento: La unidad de almacenamiento debe proporcionar: Mínimo 80 TB usables o utilizables (antes de cualquier método de optimización o compresión de espacio), en discos SSD o módulos Flash y deberá ser de tecnología NVMe. El tamaño de cada disco SSD o módulo flash no deberá ser menor de 8TB.

Observacion:

Observamos que la entidad solicita la capacidad de almacenamiento en discos SSD o módulos Flash y que estos deberán ser de tecnología NVMe. Sin embargo no especifica en las bases que el equipo de almacenamiento a ofertar sea de tecnología All-Flash que ofrece un alto rendimiento comparado con equipos de almacenamiento basado en discos magneticos, HDD o soluciones Hybridas.

Sírvase confirmar que los postores deberan ofertar un equipo de almacenamiento de tecnología All-Flash, y de familia All-flash, no se aceptará soluciones híbridas.

Acápíte de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 3.1    Literal: g.2    Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Observación parcialmente acogida.

Se aceptará también equipos de almacenamiento de tecnología All-Flash, y de familia All-Flash, y deberá ser de tecnología NVMe y no podrán ser equipos de almacenamiento híbridos.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO.

(¿)

Se aceptará también equipos de almacenamiento de tecnología All-Flash, y de familia All-Flash, y deberá ser de tecnología NVMe y no podrán ser equipos de almacenamiento híbridos.

(¿)

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20505871775	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	SYMMETRY CORPORATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	10:36:18

**Observación: Nro. 4**

**Consulta/Observación:**

Dice:

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO

Procesador tipo servidor: 1 procesador X86 de al menos 08 núcleos por controladora. Frecuencia mínima de cada procesador: 2.24 Ghz.

Observación:

Observamos que el requerimiento de procesadores x86 limita la participacion de las marcas que no utilizan esta familia de procesadores en sus equipos.

Por lo tanto, con el objetivo de contar con una mayor pluralidad de marcas y postores sirvase confirmar que se aceptara tambien ofertar un Equipo de almacenamiento con al menos (01) procesador con arquitectura ARM de al menos 08 núcleos por controladora. Frecuencia mínima de cada procesador: 2.24 Ghz.

Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 3.1    Literal: g.2    Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Observación Acogida.

Se aceptara también ofertar un Equipo de almacenamiento con al menos (01) procesador con arquitectura ARM de al menos 08 núcleos por controladora. Frecuencia mínima de cada procesador: 2.24 GHz y que cumpla con los demás requerimientos técnicos solicitados en las presentes bases.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO.

(i)

Se aceptara también ofertar un Equipo de almacenamiento con al menos (01) procesador con arquitectura ARM de al menos 08 núcleos por controladora. Frecuencia mínima de cada procesador: 2.24 GHz y que cumpla con los demás requerimientos técnicos solicitados en las presentes bases.

(...)

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20505871775	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	SYMMETRY CORPORATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	10:36:18

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Dice:

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO

El equipo del Servicio deberá contar con la cantidad de controladoras necesarias para soportar una capacidad mínima de 220 discos duros.

Consulta:

Considerando que solicitan que el equipo ofertado debera ocupar como máximo el espacio de 2 unidades de rack.

Sirvase confirmar que el requerimiento de la capacidad minima de discos puede ser entregada con la adición de controladoras al equipo. Por lo tanto el requerimiento debería ser de la siguiente manera: El equipo del Servicio deberá permitir agregar la cantidad de controladoras necesarias para soportar una capacidad mínima de 220 discos duros

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: g.2 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se aceptara también que el equipo del Servicio deberá permitir agregar la cantidad de controladoras necesarias para soportar una capacidad mínima de 220 discos duros.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO.

(i)

Se aceptara también que el equipo del Servicio deberá permitir agregar la cantidad de controladoras necesarias para soportar una capacidad mínima de 220 discos duros.

(i)

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20505871775	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	SYMMETRY CORPORATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	10:36:18

**Observación: Nro. 6**

**Consulta/Observación:**

Dice:

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO

Tipo de discos soportado: Mínimo HDD: 7.2k, 10k RPM y discos SSD (o módulos Flash)

Observacion:

Observamos que la entidad solicita la capacidad de almacenamiento en discos SSD o módulos Flash y que estos deberán ser de tecnología NVMe. Sin embargo solicitan tambien el soporte minimo de discos HDD: 7.2k y 10k RPM que corresponden a equipos de almacenamiento basado en discos magneticos o soluciones Hybridas.

Sírvase confirmar que los postores deberan ofertar un equipo de almacenamiento de tecnología All-Flash, y de familia All-flash, no se aceptará soluciones híbridas. Los equipos de almacenamiento de tecnología All-Flash, y de familia All-flash tiene como principales beneficios: Rendimiento mejorado, baja latencia, mayor IOPs, menor consumo de energia.

Por lo tanto el requerimiento quedaria de la siguiente manera:

Tipo de discos soportado: Mínimo SSD o módulos Flash y que estos deberán ser de tecnología NVMe.

**Acápíte de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 3.1    Literal: g.2    Página: 24**

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Observación parcialmente acogida.

Se aceptará también equipos de almacenamiento de tecnología All-Flash, y de familia All-Flash, y deberá ser de tecnología NVMe.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO.

(¿)

Se aceptará también equipos de almacenamiento de tecnología All-Flash, y de familia All-Flash, y deberá ser de tecnología NVMe.

(¿)

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20505871775	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	SYMMETRY CORPORATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	10:36:18

Observación: Nro. 7

Consulta/Observación:

Dice:

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO

Tiering

Observacion:

Observamos que la entidad solicita la capacidad de almacenamiento en discos SSD o módulos Flash y que estos deberán ser de tecnología NVMe. Sin embargo no especifica en las bases que el equipo de almacenamiento a ofertar sea de tecnología All-Flash que ofrece un alto rendimiento comparado con equipos de almacenamiento basado en discos magneticos, HDD o soluciones Hybridas.

Sírvase confirmar que el requerimiento de Tiering sera opcional pues no corresponde a un equipo de almacenamiento de tecnología All-Flash.

Acápíte de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 3.1    Literal: g.2    Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Observación parcialmente acogida.

Se aceptará también como opcional la capacidad de Tiering siempre que los equipos de almacenamiento de tecnología All-Flash, y de familia All-Flash deberá ser de tecnología NVMe.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO.

(¿)

Se aceptará también como opcional la capacidad de Tiering siempre que los equipos de almacenamiento de tecnología All-Flash, y de familia All-Flash deberá ser de tecnología NVMe.

(¿)

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20505871775	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	SYMMETRY CORPORATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	10:36:18

**Observación: Nro. 8**

**Consulta/Observación:**

Dice:

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO

Procesador tipo servidor: 1 procesador X86 de al menos 08 núcleos por controladora. Frecuencia mínima de cada procesador: 2.24 Ghz.

Observacion:

Observamos que el requerimiento de 08 nucleos por controladora es muy limitado, considerando que las controladoras son las responsables de administrar los recursos de almacenamiento, procesar las solicitudes de E/S, garantizar el acceso a los datos y la integridad de los mismos, gestionar y monitorear el almacenamiento.

Por lo tanto, sirvase confirmar que se debera ofertar como minimo 1 procesador de al menos 32 núcleos por controladora. Frecuencia mínima de cada procesador: 2.24 Ghz.

Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 3.1    Literal: g.2    Página: 23

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Observación parcialmente acogida.

Se aceptara también equipos que tengan minimo con 1 procesador de al menos 32 núcleos por controladora. Frecuencia mínima de cada procesador: 2.24 GHz y que cumpla con las demás especificaciones técnicas solicitadas en las presentes bases.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO.

(i)

Se Aceptara también equipos que tengan como minimo con 1 procesador de al menos 32 núcleos por controladora. Frecuencia mínima de cada procesador: 2.24 GHz y que cumpla con las demás especificaciones técnicas solicitadas en las presentes bases.

(...)



Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20505871775	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	SYMMETRY CORPORATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	10:36:18

**Observación: Nro. 9**

**Consulta/Observación:**

Dice:

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO

Equipo de almacenamiento con arquitectura para conectarse a una red de área de almacenamiento (SAN).

Observacion:

Observamos que no se ha considerado el soporte de protocolos estandar de la industria como NFS, CIFS, FTP/HTTP y NDMP que permite brindar almacenamiento a los diferentes servidores que soportan y albergan los aplicativos de la Entidad.

Sírvase confirmar que se deberá incluir un almacenamiento unificado que puede proporcionar servicios SAN y NAS al mismo tiempo, lo cual además permitirá reducir el TCO de la entidad. Esta funcionalidad debe estar soportada por el sistema de almacenamiento de manera nativa es decir sin la necesidad de tener que agregar componentes de hardware y/o software adicionales.

Acápíte de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 3.1    Literal: g.2    Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Observación parcialmente acogida.

Se aceptara también equipos con almacenamiento unificado que puede proporcionar servicios SAN y NAS al mismo tiempo, sin la necesidad de tener que agregar componentes de hardware y/o software adicionales.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO.

(¿)

Se aceptara también equipos con almacenamiento unificado que puede proporcionar servicios SAN y NAS al mismo tiempo, sin la necesidad de tener que agregar componentes de hardware y/o software adicionales.

(...)

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20505871775	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	SYMMETRY CORPORATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	10:36:18

**Observación: Nro. 10**

**Consulta/Observación:**

Dice:

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO

Niveles de RAID soportados: El sistema de almacenamiento de discos magnéticos debe incluir la capacidad de definir arreglos de discos magnéticos de tipo de doble paridad (Raid 6 o similar).

Observacion:

En el mercado existen soluciones que ofrecen un RAID con un nivel superior de protección de los datos que puede tolerar fallos simultáneos de tres discos. Con lo cual los datos no se pierden y los servicios no se interrumpen.

Sirvase confirmar que el equipo ofertado debe contar también con soporte de RAID de triple paridad.

Acápíte de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 3.1    Literal: g.2    Página: 24

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Observación parcialmente acogida.

Se aceptara también equipos con soporte de RAID de triple paridad.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO.

(i)

Se aceptara también equipos con soporte de RAID de triple paridad.(...)

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20505871775	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	SYMMETRY CORPORATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	10:36:18

Observación: Nro. 11

Consulta/Observación:

Dice:

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO

Interface: Mínimo 2 ports de interface de 10GB por controladora, sin necesidad de dispositivos externos.

Observacion:

Observamos que no se esta solicitando puertos con interface Fibra Canal.

Sirvase confirmar que el equipo ofertado sera conectado via los 2 ports de interface de 10GB por controladora a swithes ethernet que deben ser provistos por la entidad incluyendo los puertos y licencias respectivas.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: g.2 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Observación parcialmente acogida.

Se aclara que:

g) Alcance y Descripción de Servicio:

(...)

La instalación del equipo deberá incluir el cableado de FC, Cableado y componentes eléctricos, cableado de red, accesorios de rack y servicios asociados para su correcto funcionamiento.

Se deberán incluir cables de poder, cables de FC de 5 metros y cables de red UTP necesarios para su instalación y conexión, así como incluir los accesorios para su correcto ordenamiento.

El cableado FC y cables FC indica Fibra Canal.

(..)

g.2 Descripción del Equipo del Servicio

(...)

Equipo de almacenamiento con arquitectura para conectarse a una red de área de almacenamiento (SAN).

Soportar Conectividad iSCSI con puertos de 25Gb o superior y Fibra canal de 32Gbps.

Por lo anteriormente indicado el equipo de contar con los puertos con interface Fibra Canal.

Finalmente respecto a que el equipo ofertado será conectado via los 2 ports de interface de 10GB por controladora, estas interfaces serán conectadas a los Switches Nexus 7009 propiedad de Osinergmin, pero el contratista deberá proporcionar los módulos SFP de 10GB correspondientes.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO.

(¿)

el equipo ofertado será conectado via los 2 ports de interface de 10GB por controladora, estas interfaces serán conectadas a los Switches Nexus 7009 propiedad de Osinergmin, pero el contratista deberá proporcionar los módulos SFP de 10GB correspondientes.

(...)

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20604863237	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	MP SERVITEL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - MP SERVITEL S.A.C.	Hora de envío :	17:31:47

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

dice Procesador tipo servidor: 1 procesador X86 de al menos 08 núcleos por controladora. Frecuencia mínima de cada procesador: 2.24 Ghz.

Consulta:

Para garantizar una amplia gama de marcas y participantes, por favor confirmar que también se aceptarán procesadores con arquitectura propietaria, como ARM.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: g-2 Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se aceptarán también procesadores con arquitectura diferente como ARM.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO.

(¿)

Se aceptarán también procesadores con arquitectura diferente como ARM.

(...)

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20604863237	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	MP SERVITEL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - MP SERVITEL S.A.C.	Hora de envío :	17:31:47

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

Dice: El equipo del Servicio deberá contar con la cantidad de controladoras necesarias para soportar una capacidad mínima de 220 discos duros.

Consulta:

De acuerdo con el principio de proporcionalidad y considerando que se solicita un equipo de máximo 2RU. Sírvese a confirmar, si se permitirá agregar controladoras adicionales a las ofrecidas para cumplir con el requerimiento.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: g.2 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se aceptara también que el equipo del Servicio deberá permitir agregar la cantidad de controladoras necesarias para soportar una capacidad mínima de 220 discos duros.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO.

(¿)

Se aceptara también que el equipo del Servicio deberá permitir agregar la cantidad de controladoras necesarias para soportar una capacidad mínima de 220 discos duros.

(...)

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20604863237	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	MP SERVITEL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - MP SERVITEL S.A.C.	Hora de envío :	17:31:47

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

Dice:

Tipo de discos soportado: Mínimo HDD: 7.2k, 10k RPM y discos SSD (o módulos Flash)

Consulta:  
"Dado que se ha solicitado la capacidad de almacenamiento en discos SSD o módulos Flash de tecnología NVMe, solicitamos confirmación sobre si el soporte de discos tipo HDD de 7.2k y 10k RPM será opcional."

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: g.2 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se Confirma.  
Pero se aceptará también equipos de almacenamiento de tecnología All-Flash, y de familia All-Flash, y deberán tener habilitada tecnología NVMe y el soporte de discos HDD 7.2k y 10k rpm serán opcional.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO.  
(.)  
Se aceptara también equipos de almacenamiento de tecnología All-Flash, y de familia All-Flash, y deberán tener habilitada tecnología NVMe y el soporte de discos HDD 7.2k y 10k rpm serán opcional.  
(...)

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20604863237	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	MP SERVITEL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - MP SERVITEL S.A.C.	Hora de envío :	17:31:47

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

Dice: Tiering

Consulta:

"Considerando que se ha requerido la capacidad de almacenamiento exclusivamente con discos SSD o módulos Flash de tecnología NVMe, solicitamos confirmar sobre si el soporte de Tiering será opcional.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: g.2 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que se aceptará también equipos de almacenamiento de tecnología All-Flash, y de familia All-Flash sea opcional la capacidad de Tiering siempre y cuando toda la solución de almacenamiento trabaje con NVMe.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO.

(¿)

Se aceptará también equipos de almacenamiento de tecnología All-Flash, y de familia All-Flash sea opcional la capacidad de Tiering siempre y cuando toda la solución de almacenamiento trabaje con NVMe

(¿)

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20604863237	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	MP SERVITEL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - MP SERVITEL S.A.C.	Hora de envío :	17:31:47

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

Capacidad de almacenamiento: La unidad de almacenamiento debe proporcionar: Mínimo 80 TB usables o utilizables (antes de cualquier método de optimización o compresión de espacio), en discos SSD o módulos Flash y deberá ser de tecnología NVMe. El tamaño de cada disco SSD o módulo flash no deberá ser menor de 8TB.

Consulta:

Dado que se ha solicitado la capacidad de almacenamiento exclusivamente con discos SSD o módulos Flash de tecnología NVMe, solicitamos confirmar de que el equipo de almacenamiento ofrecido debe ser de tecnología All-Flash, y no se permitirá la oferta de equipos de almacenamiento híbridos

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: g.2 Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que se aceptará también equipos de almacenamiento de tecnología All-Flash, y de familia All-Flash, y deberá ser de tecnología NVMe y no podrán ser equipos de almacenamiento híbridos.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO.

(i) Se aceptará también equipos de almacenamiento de tecnología All-Flash, y de familia All-Flash, y deberá ser de tecnología NVMe y no podrán ser equipos de almacenamiento híbridos.

(i)



Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20604863237	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	MP SERVITEL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - MP SERVITEL S.A.C.	Hora de envío :	17:31:47

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

El contratista deberá presentar declaración jurada donde indique que el equipo en alquiler es nuevo y sin uso anterior.

Consulta:  
Sírvasse a confirmar que también será obligatorio presentar una carta emitida por el fabricante o subsidiaria local para acreditar que el equipo de almacenamiento ofrecido es nuevo y no ha sido utilizado previamente."

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: n) Página: 28

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se Confirma.  
Pero para la firma del Contrato será obligatoria la presentación de una carta emitida por el fabricante o la subsidiaria local del fabricante que acredite que el equipo ofertado por el postor es nuevo y sin uso anterior.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

(¿)  
I) Presentación de una carta emitida por el fabricante o la subsidiaria local del fabricante que acredite que el equipo ofertado por el Contratista es nuevo y sin uso anterior.

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20505871775	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	SYMMETRY CORPORATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	17:48:26

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

Sírvase confirmar que para la experiencia del postor en la especialidad también se aceptará servicios similares a SERVICIO DE ALQUILER O ARRENDAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PARA DATA CENTER

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: B Página: 48

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se aceptará también como parte de la experiencia del postor: SERVICIO DE ALQUILER O ARRENDAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PARA DATA CENTER.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

B. EXPERIENCIA DEL PSOTOR EN LA ESPECIALIDAD

(¿)  
SERVICIO DE ALQUILER O ARRENDAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PARA DATA CENTER  
(¿)

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20427797920	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	ALFIL CONSULTORIA & COMUNICACIONES S.A.C	Hora de envío :	20:44:21

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

Dice: "Procesador tipo servidor: 1 procesador X86 de al menos 08 núcleos por controladora. Frecuencia mínima de cada procesador: 2.24 Ghz".

Consulta: Con el objetivo de contar con pluralidad de marcas y postores sírvase confirmar que se aceptara también procesadores con arquitectura propietaria como ARM.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.1 Literal: g.2 Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se aceptarán procesadores con arquitectura como ARM.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO.

(i)

Se aceptarán también procesadores con arquitectura diferente como ARM.

(...)

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20427797920	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	ALFIL CONSULTORIA & COMUNICACIONES S.A.C	Hora de envío :	20:44:21

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

Dice: "El equipo del Servicio deberá contar con la cantidad de controladoras necesarias para soportar una capacidad mínima de 220 discos duros".

Consulta: De acuerdo al principio de proporcionalidad y considerando que piden un equipo de máximo 2RU, sírvase confirmar que para cumplir con el requerimiento será permitido agregar controladoras adicionales a las ofertadas.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.1 Literal: g.2 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se aceptara también que el equipo del Servicio deberá permitir agregar la cantidad de controladoras necesarias para soportar una capacidad mínima de 220 discos duros.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO.

(¿)

Se aceptara también que el equipo del Servicio deberá permitir agregar la cantidad de controladoras necesarias para soportar una capacidad mínima de 220 discos duros.

(...)

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20427797920	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	ALFIL CONSULTORIA & COMUNICACIONES S.A.C	Hora de envío :	20:44:21

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

Dice: "Tipo de discos soportado: Mínimo HDD: 7.2k, 10k RPM y discos SSD (o módulos Flash)".

Consulta: Considerando que se ha solicitado la capacidad de almacenamiento en discos SSD o módulos Flash y de tecnología NVMe. Solicitamos confirmar que el soporte de discos tipo HDD: 7.2k y 10k RPM será opcional.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.1 Literal: g.2 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que se aceptará también equipos de almacenamiento de tecnología All-Flash, y de familia All-Flash, y deberá ser de tecnología NVMe y que el soporte de discos HDD 7.2k y 10k rpm serán opcional.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO.

(¿)

Se aceptara también equipos de almacenamiento de tecnología All-Flash, y de familia All-Flash, y deberán tener habilitada tecnología NVMe y que el soporte de discos HDD 7.2k y 10k rpm serán opcional.

(...)

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20427797920	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	ALFIL CONSULTORIA & COMUNICACIONES S.A.C	Hora de envío :	20:44:21

Consulta: Nro. 22

Consulta/Observación:

Dice: "Tiering".

Consulta: Considerando que se ha solicitado la capacidad de almacenamiento únicamente con discos SSD o módulos Flash y de tecnología NVMe. Solicitamos confirmar que el soporte de Tiering sera opcional.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.1 Literal: g.2 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que se aceptará también equipos de almacenamiento de tecnología All-Flash, y de familia All-Flash sea opcional la capacidad de Tiering siempre y cuando toda la solución de almacenamiento trabaje con NVMe.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO.

(¿)

Se aceptará también equipos de almacenamiento de tecnología All-Flash, y de familia All-Flash sea opcional la capacidad de Tiering siempre y cuando toda la solución de almacenamiento trabaje con NVMe

(¿)

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20427797920	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	ALFIL CONSULTORIA & COMUNICACIONES S.A.C	Hora de envío :	20:44:21

Consulta: Nro. 23

Consulta/Observación:

Dice: "Capacidad de almacenamiento: La unidad de almacenamiento debe proporcionar: Mínimo 80 TB usables o utilizables (antes de cualquier método de optimización o compresión de espacio), en discos SSD o módulos Flash y deberá ser de tecnología NVMe. El tamaño de cada disco SSD o módulo flash no deberá ser menor de 8TB".

Consulta: Considerando que se ha solicitado la capacidad de almacenamiento únicamente con discos SSD o módulos Flash y de tecnología NVMe. Solicitamos confirmar que el equipo de almacenamiento ofertado debe ser un equipo de tecnología All-Flash, no será permitido ofertar equipos de almacenamiento híbrido.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.1 Literal: g.2 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma.

Se aclara que se aceptará también equipos de almacenamiento de tecnología All-Flash, y de familia All-Flash, y deberá ser de tecnología NVMe y no podrán ser equipos de almacenamiento híbridos.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO.

(¿)

Se aclara que se aceptará también equipos de almacenamiento de tecnología All-Flash, y de familia All-Flash, y deberá ser de tecnología NVMe y no podrán ser equipos de almacenamiento híbridos.

(¿)

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20427797920	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	ALFIL CONSULTORIA & COMUNICACIONES S.A.C	Hora de envío :	20:44:21

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

Dice: "El contratista deberá presentar declaración jurada donde indique que el equipo en alquiler es nuevo y sin uso anterior".

Consulta: Solicitamos confirmar que también será obligatorio presentar una carta emitida por el fabricante o subsidiaria local para acreditar que el equipo de almacenamiento ofertado es nuevo y sin uso anterior.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.1 Literal: g.2 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se Confirma.  
Pero para la firma del Contrato será obligatoria la presentación de una carta emitida por el fabricante o la subsidiaria local del fabricante que acredite que el equipo ofertado por el postor es nuevo y sin uso anterior.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

(¿)  
I) Presentación de una carta emitida por el fabricante o la subsidiaria local del fabricante que acredite que el equipo ofertado por el Contratista es nuevo y sin uso anterior.



Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20600827864	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	OMEGA ENERGIA Y COMUNICACIONES S.A.C.	Hora de envío :	20:53:57

Consulta: Nro. 25

Consulta/Observación:

Se solicitan cursos de capacitación para el personal clave, según detalle:  
Jefe de Servicio:

- ¿ Curso de Gestión de proyectos o curso de Gestión Ágil de Proyectos. (10 Horas)
- ¿ Curso de Ethical Hacking o seguridad de la información ISO 27001 (10 Horas)
- ¿ Curso prevención de riesgos laborales y salud en el trabajo (10 Horas)

Especialista Implementador:

- ¿ Curso en soluciones o sistemas de almacenamiento-Storage (12 Horas)
- ¿ Curso de Gestión de entornos virtuales. (12 Horas)

Coordinador del Servicio:

- ¿ Curso en Cableado Estructurado (12 Horas)
- ¿ Curso en Virtualización Softwares Vmware Vcloud Suite - VSP Foundation. (12 Horas)

Al respecto, agradeceremos a usted se sirva confirmar que las constancias o certificados para acreditar los cursos de capacitación solicitados no podrán ser emitidas por el propio postor.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: A.1.2 Literal: CAPACITACI Página: 47

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que los documentos de acreditacion de las capacitaciones pueden ser emitidas por cualquier institución ya sea pública o privada o estatal que tengan capacidad legal para brindar los servicios de capacitación requeridos en las presentes bases.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20600827864	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	OMEGA ENERGIA Y COMUNICACIONES S.A.C.	Hora de envío :	20:53:57

**Observación: Nro. 26**

**Consulta/Observación:**

Dice: "Soportado por Sistemas Operativos Certificados: Softwares VMware vCloud Suite, Microsoft Windows Server, Suse Linux, Red Hat Linux, Citrix XenServer".

Observación: Considerando que VMware vCloud Suite no se trata de un Sistema Operativo sino de una plataforma de gestión de la nube que incluye varios productos integrados como son VMware vSphere y VMware vRealize Suite Cloud Management Platform. Confirmar que la entidad corregirá el requerimiento a un equipo de almacenamiento que soporte VMware vSphere, la plataforma de virtualización que incluye al hipervisor ESXi, en lugar de VMware vCloud Suite. Fuente: <https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/es/pdf/products/vCloud/vmware-vcloud-suite-datasheet.pdf>

**Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.1 Literal: G.2 Página: 24**

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Observación parcialmente acogida.  
Se aceptarán también equipos que soporten el hipervisor ESXi en lugar de VMware vCloud Suite.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO.  
(¿)  
Se aceptarán también equipos que soporten el hipervisor ESXi en lugar de VMware vCloud Suite.  
(¿)

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20600827864	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	OMEGA ENERGIA Y COMUNICACIONES S.A.C.	Hora de envío :	20:53:57

Consulta: Nro. 27

Consulta/Observación:

Dice: "Consola de Administración: Se debe contar con una consola de administración basada en web html5, que permita administrar y monitorear la capacidad total, así como todas las funcionalidades de la solución de almacenamiento".

Consulta: Confirmar que la entidad tambien aceptará ofertar una consola de administración basada en web que cumpla con todas las funcionalidades solicitadas por la entidad ("administrar y monitorear la capacidad total, así como todas las funcionalidades de la solución de almacenamiento"), no necesariamente basada en html5.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.1 Literal: G.2 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se aceptará una consola de administración no necesariamente basada en html5, pero que cumpla con todas las funcionalidades solicitadas por Osinergmin.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO.

(¿)

Se aceptará una consola de administración no necesariamente basada en html5, pero que cumpla con todas las funcionalidades solicitadas por Osinergmin.

(¿)

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20600827864	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	OMEGA ENERGIA Y COMUNICACIONES S.A.C.	Hora de envío :	20:53:57

Consulta: Nro. 28

Consulta/Observación:

Dice: "Procesador tipo servidor: 1 procesador X86 de al menos 08 núcleos por controladora. Frecuencia mínima de cada procesador: 2.24 Ghz".

Consulta: Se solicita a la entidad confirmar que tambien aceptará la oferta de un equipo de almacenamiento con 01 procesador X86 de 12 núcleos por controladora con una frecuencia mínima de cada procesador: 2.2 Ghz. Considerando que 01 procesador x86 de 12 cores a 2.2Ghz, tiene mayor capacidad de computo que 01 procesador x86 de 08 cores a 2.24Ghz.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.1 Literal: G.2 Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que también se aceptará la oferta de un equipo de almacenamiento con 01 procesador X86 de 12 núcleos por controladora con una frecuencia mínima de cada procesador: 2.2 GHz

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO.

(¿)

Se aceptará también un equipo de almacenamiento con 01 procesador X86 de 12 núcleos por controladora con una frecuencia mínima de cada procesador: 2.2 GHz

(¿)

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20600827864	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	OMEGA ENERGIA Y COMUNICACIONES S.A.C.	Hora de envío :	20:53:57

Consulta: Nro. 29

Consulta/Observación:

Dice: "Capacidad de almacenamiento: La unidad de almacenamiento debe proporcionar: Mínimo 80 TB usables o utilizables (antes de cualquier método de optimización o compresión de espacio), en discos SSD o módulos Flash y deberá ser de tecnología NVMe. El tamaño de cada disco SSD o módulo flash no deberá ser menor de 8TB".

Consulta: Se solicita a la entidad confirmar que tambien aceptará la oferta de un equipo de almacenamiento con discos NVMe SSD de 7.6 TB siempre que la capacidad total usable o utilizable sea igual o supere los 80TB requeridos.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.1 Literal: G.2 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma, el tamaño mínimo de cada disco SSD o módulo flash NO deberá ser menor a 8TB.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20600827864	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	OMEGA ENERGIA Y COMUNICACIONES S.A.C.	Hora de envío :	20:53:57

Consulta: Nro. 30

Consulta/Observación:

Dice: "El equipo del Servicio deberá contar con la cantidad de controladoras necesarias para soportar una capacidad mínima de 220 discos duros".

Consulta: Considerando que no se solicitan gabinetes de expansión de discos en el requerimiento actual . Se solicita a la entidad confirmar que tambien se aceptará la oferta de un equipo de almacenamiento la cantidad de controladoras necesarias para soportar una capacidad mínima de 97 discos.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.1 Literal: G.2 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma, la solución ofertada deberá contar con la cantidad de controladoras necesarias para soportar una capacidad mínima de 220 discos duros.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20600827864	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	OMEGA ENERGIA Y COMUNICACIONES S.A.C.	Hora de envío :	20:53:57

Consulta: Nro. 31

Consulta/Observación:

Dice: "Tipo de discos soportado: Mínimo HDD: 7.2k, 10k RPM y discos SSD (o módulos Flash)".

Consulta: Considerando que el equipo de almacenamiento debe proporcionar como mínimo 80TB de capacidad usables o utilizables en discos SSD o módulos Flash de tecnología NVMe. Confirmar que la entidad también aceptará que los tipos de discos soportados por el equipo de almacenamiento sean mínimo HDD de 7.2k o HDD 10k RPM o discos SSD (o módulos Flash).

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.1 Literal: G.2 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que el equipo de almacenamiento podrá soportar discos HDD de 7.2k o HDD 10k rpm o discos SSD, sin embargo se aclara que la capacidad solicitada debe ser brindada en discos SSD NVMe.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20600827864	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	OMEGA ENERGIA Y COMUNICACIONES S.A.C.	Hora de envío :	20:53:57

Consulta: Nro. 32

Consulta/Observación:

Dice: "Tiering".

Consulta: Considerando que todos los discos requeridos son del tipo SSD NVMe lo cual hace innecesario el uso de tiering,. Se solicita a la entidad confirmar que el soporte de la característica tiering sea opcional.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.1 Literal: G.2 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que se aceptará también equipos de almacenamiento de tecnología All-Flash, y de familia All-Flash sea opcional la capacidad de Tiering siempre y cuando toda la solución de almacenamiento trabaje con NVMe.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

g.2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DEL SERVICIO.

(¿)

Se aceptará también equipos de almacenamiento de tecnología All-Flash, y de familia All-Flash sea opcional la capacidad de Tiering siempre y cuando toda la solución de almacenamiento trabaje con NVMe

(¿)



Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20511522987	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	23:34:40

Consulta: Nro. 33

Consulta/Observación:

En la descripción del equipo del servicio no se indica si este debe ser nuevo, es decir, sin un uso anterior. De acuerdo a lo anterior, sírvanse confirmar que el equipo de almacenamiento deberá ser nuevo (sin uso), caso contrario, sírvanse precisar cuantos años como máximo deberá tener de utilización.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: g Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que en el literal n) Entregables, se solicita lo siguiente:  
El contratista deberá presentar declaración jurada donde indique que el equipo en alquiler es nuevo y sin uso anterior.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20511522987	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	23:34:40

Observación: Nro. 34

Consulta/Observación:

Se pide que el Coordinador del Servicio cuente con un curso de virtualización VMware Cloud Suite - VSP Foundation (12 horas). Debemos indicar que este curso es exclusivo del fabricante VMware (ahora Broadcom), y por su naturaleza, el certificado que se pide carece de una descripción de horas. En este orden de ideas solicitamos se permita presentar este certificado (VSP Foundation) sin considerar el número de horas, caso contrario, se permita presentar una constancia o curso o certificado de Capacitación en Entornos Virtuales, lo cual es concordante con la naturaleza del tipo de curso que solicita la entidad.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: A.1.2 Página: 47

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones. c) Transparencia

Análisis respecto de la consulta u observación:

Observación parcialmente acogida. Se aceptara también presentar una constancia o curso o certificado de Capacitación en Entornos Virtuales de 12 horas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

A.1.2 CAPACITACION  
Coordinador del Servicio.  
(¿)  
Curso en Virtualización Softwares VMware Vcloud Suite - VSP Foundation . (12 Horas) o una constancia o curso o certificado de Capacitación en Entornos Virtuales (12 horas.)

Entidad convocante : ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-OSINERGMIN-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ALQUILER DE UN EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

Ruc/código :	20511522987	Fecha de envío :	15/03/2024
Nombre o Razón social :	WORLDSYS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	23:34:40

**Observación: Nro. 35**

**Consulta/Observación:**

Se pide que el Especialista Implementador cuente con los siguientes cursos:

- Curso en soluciones o sistemas de almacenamiento - storage (12 horas)
- Curso de gestión en entornos virtuales (12 horas)

Es de conocimiento público que en la actualidad los sistemas hiperconvergentes involucran cómputo, almacenamiento, red y el software de gestión para los ambientes virtuales.

En este orden de ideas solicitamos se permita presentar una constancia o curso o certificado de Capacitación en Entornos Virtuales, lo cual es concordante con la naturaleza de los tipos de cursos que solicita la entidad.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.2    **Literal:** A.1.2    **Página:** 47

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones. c) Transparencia

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Observación parcialmente acogida.  
Se aceptara también presentar una constancia o curso o certificado de Capacitación en Entornos Virtuales de 12 horas.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

A.1.2 CAPACITACION  
Especialista Implementador  
(i)  
Curso de Gestión de entornos virtuales. (12 Horas) o una constancia o curso o certificado de Capacitación en Entornos Virtuales (12 horas.)